10/525851

DT01 Rec'd PCT/TTT 2 5 F#B 2003

No English title available.

Patent Number:

DE460511

Publication date:

1928-05-30

Inventor(s):

Applicant(s):

PAUL DILLING

Requested Patent:

□ DE460511

Application Number: DE1926D051521D 19261022 Priority Number(s):

DE1926D051521D 19261022

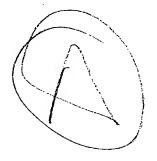
IPC Classification:

EC Classification: Equivalents:

A63B31/14

Abstract

Data supplied from the esp@cenet database - I2



BEST AVAILABLE COPY

DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 30. MAI 1928

REICHSPATENTAMT

PATENTSCHRIFT

Nº 460511

KLASSE 77a GRUPPE 14

D 51521 Xl/77a

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 10. Mai 1928.

Paul Dilling in Magdeburg.

Schwimmflossen mit um Scharniere drehbaren Flossenflächen und Anschlägen zur Begrenzung der Schwingungsendlagen der Flossen.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 22. Oktober 1926 ab.

Es sind Schwimmflossen zur Befestigung an den Fußsohlen bekannt geworden, die bisher entweder als feste Flächen oder als bewegliche Spreizklappen ausgebildet wurden.

5 Die Flossenkörper schwingen hierbei um besondere Scharniere und sind in ihren Endstellungen durch Anschläge begrenzt. Der Schwimmvorgang ist derart, daß die Flossen beim Anziehen der Beine zusammenklappen und dadurch keinen oder nur sehr geringen Wasserwiderstand bieten, während beim Stoß die Flossen durch den Wasserdruck auseinandergespreizt werden und durch die vergrößerte Angriffsfläche eine erhöhte Schwimm-15 leistung ermöglichen.

Es sind ferner Schwimmflossen bekannt, welche man beim Verlassen des Wassers nach oben klappen kann, wodurch das Gehen auf dem mittleren Sohlenkörper unter Scho-20 nung der Schwimmflächen ermöglicht werden soll.

Die Bauart derartiger Schwimmflossen ist aber so umständlich, daß es bisher nicht möglich war, ihnen eine weitere Verbreitung zu 25 verschaffen.

Vorliegende Erfindung löst nun in einfacher Weise die Aufgabe, die Schwimmflossen hochzuklappen und in dieser Lage sicher festzuhalten. Zu diesem Zwecke wird die Schwimmflosse in Richtung der Scharnierachse entgegen der Spannung einer Feder verschiebbar angeordnet. Die Feder stützt

sich hierbei einerseits gegen ein Scharnierauge des mittleren Körpers und anderseits gegen ein Führungsauge der Flosse. Die zu- 35 sammenarbeitenden und die Schwingungsendlagen begrenzenden Anschläge an der Flosse und am Mittelkörper sind ferner so ausgebildet, daß nach Verschieben der Flosse entgegen der Federspannung die Flossenansätze 40 von den Ansätzen am Mittelkörper frei kommen und die Flosse infolgedessen nach oben geklappt werden kann. Läßt man die Flosse dann los, so schiebt sie sich durch den Federdruck wieder in ihre ursprüngliche Scharnier- 45 stützlage zurück und wird in der hochgeklappten Stellung durch die Ansätze am Mittel-körper gehalten, so daß ein ungehindertes, bequemes Gehen ermöglicht wird.

Die Scharnierachsen können leicht heraus- 50 genommen werden, so daß nach Belieben beide Flossen eines Fußes oder nur eine Flosse verwendet werden kann.

In den Abb. I bis 5 ist der Erfindungsgegenstand zeichnerisch erläutert, und zwar 55 stellt Abb. I bis 2 Draufsicht bzw. Querschnitt einer beispielsweisen Ausführungsform in aufgespreiztem Zustand dar; die Abb. 3 bis 5 zeigen in größerem Maßstab Querschnitte durch die Anschlagstellen der Flossenscharniere in drei charakteristischen Stellungen.

Die Flossen a und b (Abb. 1 und 2) sind an einem beliebig geformten, z. B. der Fuß-

23.



sohle angepaßten mittleren Stützkörper c durch an den Längsseiten angeordnete Scharniere d angelenkt. Der Stützkörper c kann durch Bindungen e beliebiger Art am Fuß befestigt sein.

Die Anschläge f bzw. g am Flossenauge h arbeiten mit den Anschlägen i bzw. k des mittleren Stützkörpers c derart zusammen, daß sie die Schwingungsendlagen der Flossen

10 begrenzen.

Abb. 3 zeigt die Stellung der Anschläge bei gespreizter Lage der Flosse. Anschlag f am Flossenauge h findet hierbei sein Widerlager

am Anschlag i des Mittelkörpers c.

Abb. 4 zeigt die Anschläge in der Stellung der Flosse beim Anziehen des Fußes, also in der Stellung des geringsten Wasserwiderstandes. Hierbei legt sich der Anschlag g des Flossenauges h an den Anschlag k des mittel leren Stützkörpers c. Die Stellung der Flosse ist hierbei leicht nach auswärts geneigt, damit beim nächstfolgenden Arbeitsstoß die Flosse mit Sicherheit wieder in die Spreizstellung gelangen kann.

Will man die Flossen zur Ermöglichung des Gehens nach oben klappen, so zieht man z. B. die Flosse a in der Schamierachsrichtung entgegen der Spannung der die normale Schwingungslage einhaltenden Feder so weit von den Anschlägen ab, daß sie aus dem Bereich der Gegenanschläge kommt und die

Flosse infolgedessen nach oben geklappt werden kann. Nach Loslassen der Flosse drückt die Feder r die Flosse wieder in die normale Schamierstützlage, und der An- 35 schlag f legt sich, wie Abb. 5 zeigt, gegen den Anschlag k, so daß die Flosse beim Gehen nicht zurückfallen kann.

PATENTANSPRÜCHE:

1. Schwimmflossen mit um Schamiere drehbaren Flossenflächen und Anschlägen zur Begrenzung der Schwingungsendlagen der Flossen, dadurch gekennzeichnet, daß die Flossen (a) in der Achsrichtung der 45 Schamiere (d) durch die Spannung von Federn (r) in der normalen Schwinglage festgehalten werden und aus dieser Lage entgegen der Federspannung von Hand so weit verschoben werden können, daß 50 die Anschläge (f, g) außer Eingriff miteinander kommen und die Flossen nach oben aufgeklappt werden können.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Flosse in 55 der Aufklappstellung durch die Spannung der Feder (r) in die ursprüngliche Scharnierstützlage zurückgebracht und durch Abstützung gegen einen der Anschläge des Mittelkörpers, z.B. gegen Anschlag (k), 60 vor dem Herunterfallen gesichert werden

kann

Hierzu i Blatt Zeichnungen.

BERLIN. GEDRUCKT IN DER REICHEDRUCKEREI